SmokeCloak®

Gamme VALI

MANUEL D'INSTALLATION ET D'UTILISATION

Tous les efforts possibles ont été mis en oeuvre pour faire en sorte que le contenu de ce manuel soit exact. MSS Professional A/S ne peut être tenu responsable de quelque dommage ou perte causés ou présumés causés directement ou indirectement à cause de ce manuel. Le contenu de ce manuel peut être sujet à modification sans préavis. MSS Professional A/S ne fournit aucune garantie de quelque sorte que ce soit quant à ce matériel

© 2009 MSS Professinoal
Reproduction sous quelque forme et par quelque moyen que ce soit sans permission écrite de MSS Professional A/S strictement interdite.

LISEZ ET CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

MSS Professional A/S
Brunbjergvej 6
8240 Risskov
Denmark

Phone +45 7217 0011
Fax +45 8617 0055

smokecloak@mssprofessional.com
www.smokecloak.com

Mode d’emploi

Gamme VALI

Lisez attentivement ce manuel avant de commencer l’installation d’un système VALI.

Conventions

Les symboles suivants sont utilisés dans ce manuel pour vous aider à installer le système SmokeCloak correctement et en toute sécurité.

Note
Conseils utiles pour améliorer les performances du système SmokeCloak.

Important
Indique des informations importantes et critiques pour l'utilisation du produit. Lisez toujours très attentivement ces informations.

Il est essentiel de toujours utiliser du fluide SmokeCloak authentique. Tout manquement peut endommager les équipements et conduire à un risque potentiel pour la santé. La garantie de tous les produits en serait également annulée.

En aucune circonstance, la carte d'alimentation du SmokeCloak (bornes 1, 6, 19, et 20) ne doit être reliée à des équipements d'autres fabricants (panneaux d'alarme, alimentation supplémentaire, etc.). Cela pourrait produire des défauts non couverts sur les appareils.

Table des matières

PRODUCT OVERVIEW..... 6

1. IN THE BOX 7

2. QUICK START GUIDE..... 8

3. SPECIFICATIONS 10

4. MACHINE LAYOUT 12

5. INSTALLATION 13
   - Requirements.....13
   - Torque setting 14
   - Horizontal Installation..... 14
   - Mounting the machine.....15
   - Wall Installation.....16

6. CHANGING THE NOZZLE 17

7. INSTALLING THE NOZZLE .... FOR THE FIRST TIME..... 18

8. FLUID 19
   - Installing the Fluid Bottle 19

9. PRIMING THE MACHINE.... 22

10. BATTERIES..... 23
    - Installing the Batteries..... 23

11. WIRING UP THE MACHINE.. 27
    - Wiring the mains feed 27
    - Wiring the batteries..... 27

12. INTERFACE BOARD 28
    - Layout.....28

13. CONNECTION DETAILS 29
    - Status LEDS 29
    - Interface board Connections.....30
    - Outputs 42
    - Test button wiring 44

14. CLOAKSENSOR 46
    - Installation.....46
    - Locations to avoid 47

15. SETTING THE TIMER.....48

16. PREPARATION FOR FINAL TEST.....50

17. MAINTENANCE 51

18. PC-Tool 52
    - Updating the registry.....52
    - Installing the VALI drivers 53
    - Configuration software.....54

19. USING THE SOFTWARE 55
    - Connecting to the VALI 55

20. ACCESSORIES 62
    - Fluid FL600-V.....62
    - Cloaksensor CS07A 63
    - Strobe IPL3000.....64
    - Sounder IPA 125.....65
    - Voice Module 66
    - Batteries.....67

Vue d'ensemble

L'Expérience

La nouvelle gamme VALI est la nouvelle génération d'appareils de sécurité de SmokeCloak. Après le succès des gammes actuelles IPS, IPX et System, VALI rejoint notre ligne de produits et s'établit sur les principes qui ont fait le succès de ces machines. VALI introduit également de nouvelles technologies et fonctionnalités pour pousser les systèmes vers une nouvelle génération.

Puissance

L'ajout des modèles V10 et V20 à la gamme SmokeCloak donne accès à de nouvelles puissances en terme de volume généré par les machines. Ce sont également les appareils les plus fins et les plus élégants produits à ce jour : ils s'adaptent à n'importe quelle application, d'une intégration discrète en bureaux aux installations en magasin réclamant un temps de réponse minimal et une protection maximale.

Simplicité

Du nouveau système de montage ergonomique à l'interface USB embarquée, la conception de la gamme VALI est restée concentrée sur la simplicité d'installation, la simplicité d'utilisation et de surveillance pour l'utilisateur final et un entretien amélioré.

Polyvalence

Tout comme la combinaison fumigène puissance/élégance du look, la gamme VALI est personnalisable pour s'adapter à n'importe quelle installation. L'utilisation de nouvelles buses interchangeables assouplit encore le système en terme de positionnement dans la pièce et de couverture de l'espace visé.

1. Dans la boîte

Avant de débuter l'installation, il est conseillé de vérifier que vous disposez de tous les composants requis. Une fois le colis VALI V10 / VALI V20 ouvert, vous devriez avoir :

x1 unité VALI (V10/V20)

Vérifiez l'étiquette de série pour vous assurer de la tension secteur

x1 plaque grillagée

x1 support de montage

x1 ensemble de documentation :

Manuel
Stickers de mise en garde
CD Rom
Manuel utilisateur final

x1 ensemble d'accessoires

Insert de buse droite
Insert de buse à 30°
Insert de buse triple
2x Circlips
4 vis Taptite M4x10 noires
4 vis Pozidrive M6x12 noires

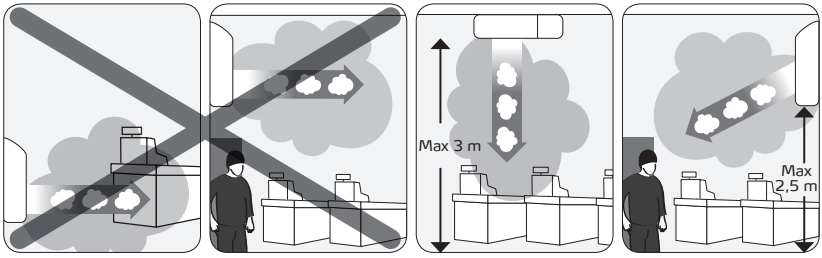
x1 capteur « Cloak sensor (CS07A) »

En plus des éléments ci-dessus, il vous faudra 2 batteries 1.2 Ah 12 V. Ces batteries peuvent être commandées à MSS Professional A/S.

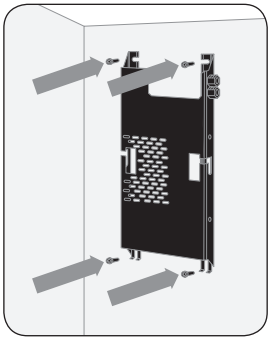
Enfin, vous aurez besoin de l'outillage spécifique suivant :
Pince à Circlips intérieure (20 mm)

2. Guide de démarrage rapide

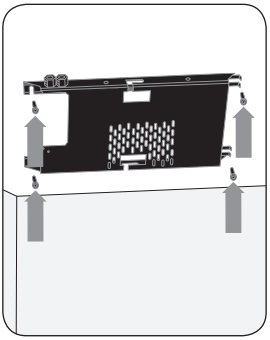
Pour préparer, installer et tester rapidement votre machine, suivez les instructions ci-dessous. Pour plus de détails sur une de ces étapes, consultez le manuel complet.



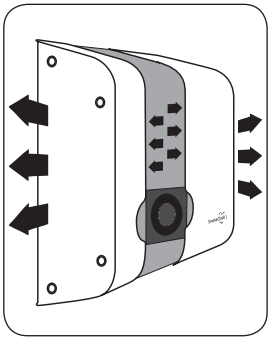
1



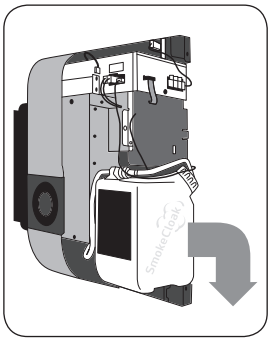
2



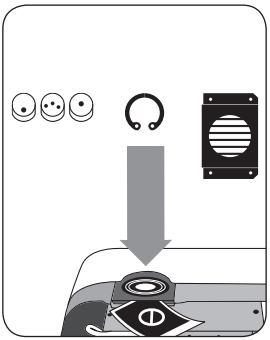
3



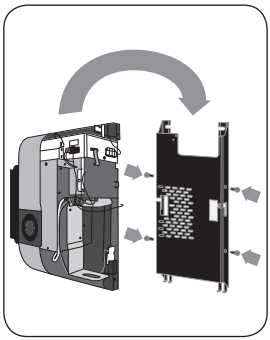
4



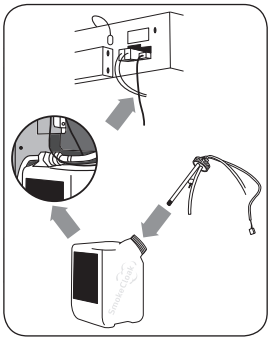
5



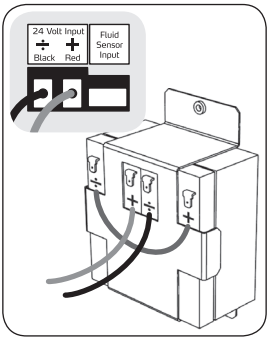
6



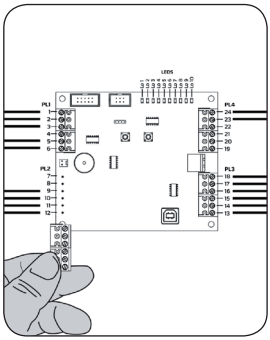
7



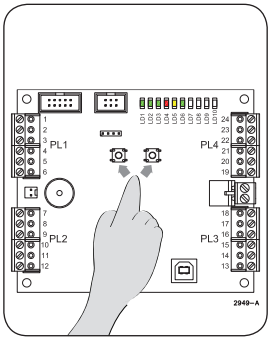
8



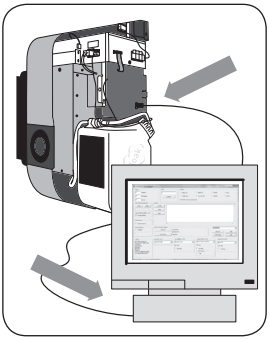
9



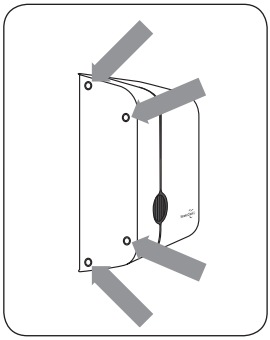
10



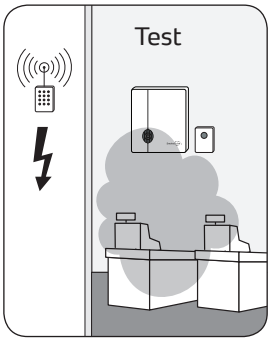
11



12



13



14

15

3. Specification

	V5	V10	V20
Dimensions (mm)	438 x 340 x 176	438 x 340 x 176	488 x 340 x 176
Poids (Installation)	11.65kg	11.65kg	14.1kg
Poids (Transport)	21.2kg + box	21.2kg + box	24.3kg
Poids (Monté)	20.15kg	20.15kg	23.15kg
Performance	210m3 en 30 sec	405m3 en 30 sec	600m3 en 30sec
Temps de reaction	0.5s	0.5s	0.5s
Consommation de fluide	90ml en 30 sec	175ml en 30 sec	260ml en 30sec
Couleur Standard	RAL 7035 / RAL 7024	RAL 7035 / RAL 7024	RAL 7035 / RAL 7024
Montage	Vertical ou Horizontal	Vertical ou Horizontal	Vertical ou Horizontal
Réservoir de liquide	1.7L	1.7L	1.7L
Temps de chauffe (prêt à tirer)	9 minutes (110V) 10 minutes, 45seos (208) 9 minutes (230V)	9 minutes (110V) 10 minutes, 45seos (208) 9 minutes (230V)	10 minutes (110V) 11 minutes (208) 9 minutes (230V)
Temps de chauffe (Complet)	14 minutes (110v) 17 minutes (208v) 14 minutes (230V)	16 minutes 110V) 19 minutes, 20secs (208V) 16 minutes (230V)	15 minutes (110V) 15minutes 45secs (208V) 13 minutes (240V)
Minuterie	Réglable	Réglable	Réglable
Tension secteur	240V, 208V, 110V Disponible	240V, 208V, 110V Disponible	240V, 208V, 110V Disponible
Puissance @ 110V	2 x 700W	2 x 700W	2 x 850W
Puissance @ 208/240V	2 x 700W	2 x 700W	2 x 950W
Puissance consommée @ 240V (max)	1.45KW	1.45KW	2.0KW
Puissance consommée @ 208V (max)	1.2KW	1.2KW	1.65KW
Puissance consommée @ 110V (max)	1.45KW	1.45KW	1.8KW
Puissance au repos	78W	85W	105W
Courant appelé @ 240V (max)	6.4A	6.4A	8.85A
Courant appelé @ 208V (max)	5.8A	5.8A	7.8A
Courant appelé @ 110V (max)	12.1A	12.1A	15A
Pompes	1 pompe, 24V, réglable	1 pompe, 24V, réglable	1 pompe, 24V, réglable

Poids (installation)

Poids de la machine sans capot, sans batterie, sans liquide.

Poids (transport)

Poids de la machine et du colis complet

Poids (monté)

Poids de la machine accrochée au mur :
incluant capots, batteries et réservoir plein.

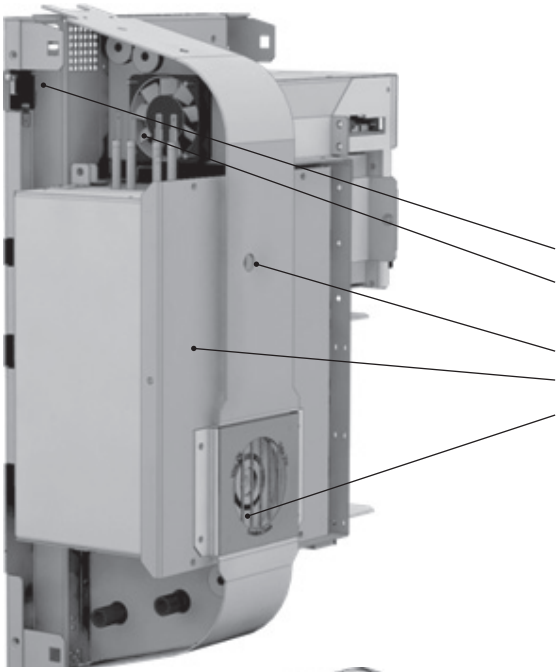
Temps de chauffe (Prêt)

Temps de chauffe jusqu'à la température minimale pour tirer sous température ambiante de 20°C

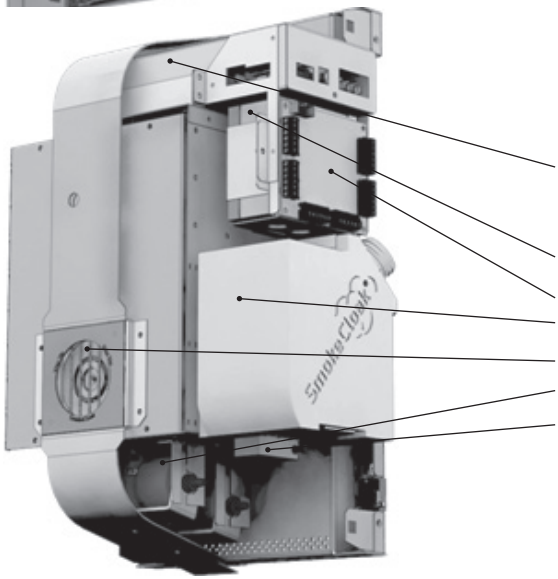
Temps de chauffe (Complet)

Temps de chauffe jusqu'à la température optimale sous température ambiante de 20°C

4. Description de la machine



1. Contact d'auto
2. Protection ventilation
3. Contact thermique
4. Corps de chauffe
5. Buse de sortie



5. Cartes électroniques (contenant la carte d'alimentation)
6. Batteries
7. Carte d'interface
8. Réservoir de fluide
9. Grille
10. Pompe(s)
11. Valve

5. Prérequis d'installation

5.1 Installation au Royaume Uni.

Résumé des recommandations d'installation BS7939

L'installateur doit, avant l'installation, entrer en contact avec les autorités anti incendie locales pour s'assurer qu'il n'y a aucune restriction en cours localement.

L'installation doit être réalisée par du personnel formé ayant passé un test écrit.

Le SmokeCloak doit être configuré pour ne déclencher que sur alarme anti cambriolage. Le SmokeCloak ne doit pas être configuré pour réaliser un piège à hommes, c'est-à-dire s'activer pour empêcher toute possibilité de fuite.

Le SmokeCloak ne doit pas être installé pour couvrir les issues et les escaliers des zones en cours d'utilisation. Une attention particulière doit être portée à ne pas enfumer les entrées et issues des locaux adjacents. Dans les immeubles polyvalents ou dans les grands lieux disposant de zones internes protégées par des SmokeCloak, les fumées doivent être confinées aux zones à protéger et ne doivent pas déborder sur les zones publiques ou libres d'accès.

Une attention particulière doit être portée aux systèmes anti-incendie automatiques afin de ne pas déclencher de fausses alarmes.

L'activation du SmokeCloak doit être signalée visuellement et auditivement.

L'installateur doit informer les pompiers, la police et le central de surveillance de l'installation avant la mise en service. La procédure d'installation doit comporter un test grandeur nature.

Pour les installations hors du Royaume Uni, conformez-vous aux règlementations locales en vigueur.

5.2 Installation

Le système VALI peut être installé verticalement sur un mur ou horizontalement sous un plafond. Le réservoir est conçu s'adapter sans modification au montage horizontal comme vertical.

Cet équipement ne doit être installé et connecté au secteur que par du personnel qualifié et compétent.

Cet appareil doit être relié à la terre. Les raccordements se font sur un bornier. Le système Smoke-Cloak doit être protégé par un fusible standard 13 A.

Les câbles d'alimentation standard doivent avoir une section minimale de 1.25 mm² (homologués BASEC pour le royaume uni). Vérifiez que le conducteur de terre est un peu plus long que celui de phase et de neutre et que le serre câble prend correctement sur la gaine.

5.3 Couples de serrage

Afin d'éviter d'endommager les fixations internes et les composants, il est important de ne pas dépasser les couples de serrage spécifiés.

Sauf mention spéciale dans ce manuel, le couple de serrage maximal pour toutes les fixations dans l'enveloppe du système VALI est de **1.2 Nm.**

5.4 Montage de la machine

1. Vissez le support d'installation comme indiqué ci-dessous.

2. Assurez-vous que les câbles sont correctement routés sous le support et au travers des passe câble. Les trous d'accès prévus dans le support devraient permettre de placer facilement les câbles en position.

3. Présentez la machine devant le support et poussez-là jusqu'à ce qu'elle glisse dans sa position finale.

4. Utilisez les 4 points de fixation pour sécuriser la machine en place.

Installation horizontale
L'installation est très similaire aux 4 points de l'installation murale :

1. Vissez le support d'installation en position au plafond ou installez-le avec le support de toit. Vous pouvez aussi utiliser un système de suspension tel que des tiges filetées de 6 mm. Ces dernières doivent s'ajuster aux perçages du support et être fermement serrées.

2. Routez les câbles dans le support et sécurisez-les avec les passe câbles.

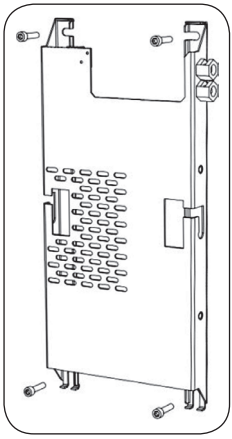
3. Présentez la machine et verrouillez-la sur le support d'installation. Glissez la machine sur le support où elle doit se caler en position.

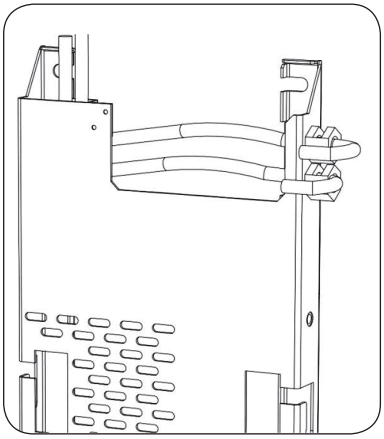
4. Utilisez les 4 points de fixation pour sécuriser la machine en position. Ne dépassez pas les couples de serrage conseillés.

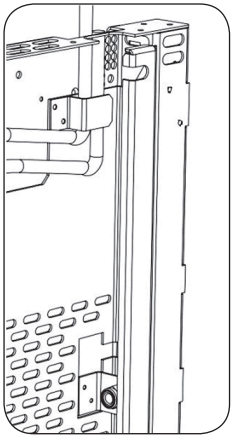
5. Suivez les instructions de raccordement et de connexions de la machine.

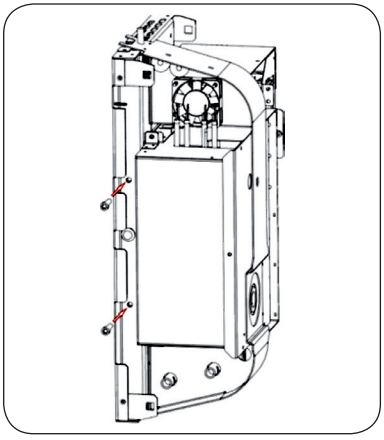
Vérifiez que la machine n'est pas à plus de 3 m de haut : la dispersion de la fumée serait compromise. Laissez suffisamment d'espace (au moins 10 cm) autour et au dessus des capots sous peine de ne pas pouvoir installer/retirer les fixations de sécurité et les vis des capots.

Il n'est pas recommandé d'installer la machine à plus de 2,5 m de haut : cela limiterait la couverture de fumée au niveau du sol. Il est également recommandé d'utiliser la buse à 30° ou la buse triple si la machine est installée plus en hauteur pour maximiser la couverture au niveau du sol. (voir page 14)





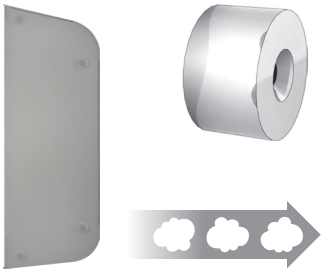




6. Choix et montage de la buse

Les deux versions V10 et V20 de VALI sont livrées sans buse installée. C'est à l'installateur de choisir, installer et tester la buse la plus adaptée à la situation dans laquelle la machine est placée.

Buse droite

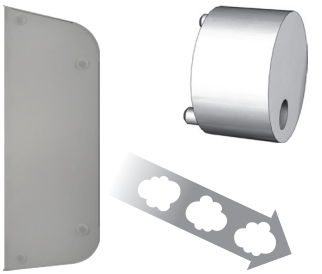


Fournit un jet simple et puissant, perpendiculaire à la face avant de la machine.
Note: installez cette buse dans le sens décrit ci-contre, le trou évasé vers l'extérieur.

Buse triple

Permet de distribuer l'effet. 75 % de l'effet est émis par les deux trous extérieurs pour couvrir une zone proche de la machine (idéal pour les petites pièces). Le reste est émis par le trou central donnant un mélange équilibré entre projection et distribution.
Note: en jouant sur l'orientation de la buse, vous pouvez obtenir d'autres directions de projection

Buse à 30 degrés



Fournit un jet simple et puissant dirigé à 30° vers le bas.
Note: en jouant sur l'orientation de la buse, vous pouvez obtenir d'autres directions de projection.

7. Installation de la buse pour la première fois :

1. En analysant rapidement la zone de couverture à protéger avec le SmokeCloak, choisissez une des trois buses. Vous pouvez vous aider du guide de choix de la page précédente.
2. Retirez l'étiquette de mise en garde de l'arrière du bandeau vertical en tirant dessus par un côté.
3. Choisissez une buse dans le paquet d'accessoires et installez-la dans le logement prévu.
4. Engagez le circlip fourni dans la rainure usinée dans le logement de la buse. Il est crucial que le circlip soit installé correctement pour bloquer et sécuriser la buse.
5. Une fois la buse engagée correctement, installez la grille devant la buse. Présentez-la en position et vissez-la avec les 4 vis M4 Taptite fournies. Ne dépassez pas le couple conseillé.
6. Suivez la procédure de test.

Attention lors du changement de la buse : celle-ci devient extrêmement chaude lorsque la machine a commencé à chauffer. N'essayez pas de manipuler une buse lorsque la machine a atteint sa température de fonctionnement.

Après toute installation ou changement de buse, vérifiez par un tir que la buse est correctement installée et maintenue. Pour réaliser ce test, laissez la grille installée et éloignez l'ensemble des personnes de la face avant de la machine et de l'axe de tir.

8. Liquide

Le liquide FL600 est conçu pour créer des nuages denses. C'est un liquide à base de glycols spécialement étudié pour causer 40 % d'obscurcissement à 40 cm avec un minimum de condensation.

8.1 Installation du réservoir

Votre appareil VALI est fourni avec un réservoir plein installé. Il est scellé par une capsule. Suivez les instructions ci-dessous pour installer le réservoir et le capteur de liquide.

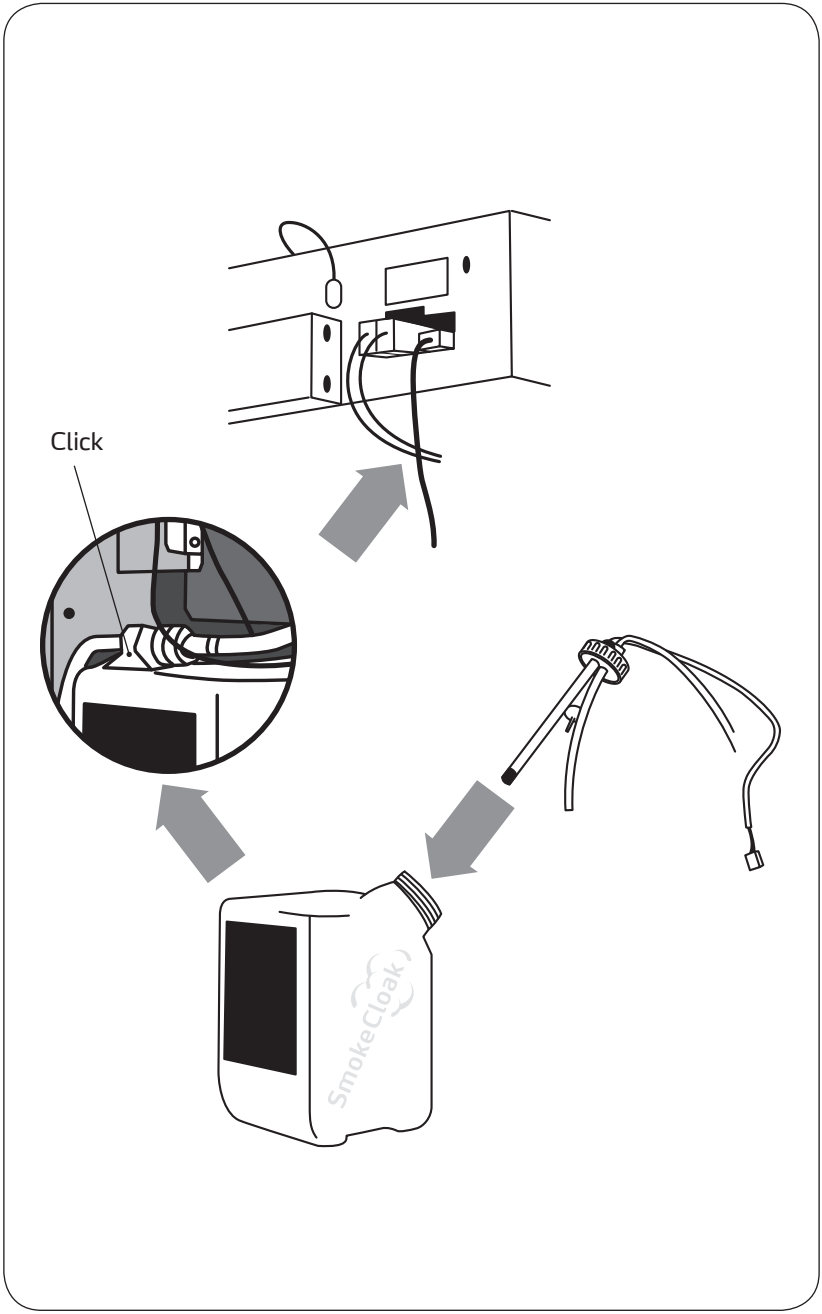
1. Dégagez le réservoir de la machine.

2. Glissez le montage capteur dans la bouteille et tout en accompagnant la durit et le fil du capteur, serrez fermement le bouchon pour faire un joint étanche.

3. Le réservoir peut-être replacé dans son compartiment.

4. Branchez le fil du capteur de liquide et assemblez le coupleur de durits: assurez-vous qu'il «clique » correctement.

5. Il est vivement recommandé, après tout changement de réservoir, de faire un tir de test pour s'assurer que le réservoir est correctement installé et que la ligne d'alimentation en fluide fumigène est bien réamorcée


Click
SmokeCloak

Il est essentiel de n'utiliser que du liquide authentique SmokeCloak. Tout manquement peut endommager les équipements et conduire à un risque potentiel pour la santé. La garantie de tous les produits en serait également annulée.

8.2 Changer le liquide

Changer le liquide fait partie de la maintenance annuelle du système VALI pour assurer une qualité optimale de l'effet produit.

Pour changer le liquide, suivez les mêmes instructions que dans la section précédente (installation du réservoir pour la première fois).

Une fois le réservoir retiré, jetez-le aux déchêts et remplacez-le pas une bouteille de fluide neuve.

Le liquide doit être changé (pas seulement mis à niveau) au moins une fois par an et au maximum après 12 mois de vetusté. Ne melangez pas plusieurs lots de fluide (le numéro de lot est inscrit sur la bouteille). Ne remplissez pas trop la bouteille : cela pourrait causer des courts circuits ou des risques d'électrisations.

9. Amorcer la machine

Après l'installation du réservoir, ou après son changement, il est essentiel de procéder à un court tir de test pour vous assurer que la ligne de fluide est correctement amorcée. Si vous ne suivez pas cette procédure, le temps de réponse de la machine peut se voir fortement rallongé au premier déclenchement ou plus sérieusement, vous risquez de ne pas détecter un mauvais raccordement de la durit pendant l'installation ou la réinstallation du réservoir.

Le test doit être réalisé avec le bouton situé sur le côté de la machine. La machine doit être configurée en mode SAI.

Pendant le test, observez attentivement la sortie pour vous assurer que l'effet est satisfaisant avant de terminer l'entretien ou l'installation.

Si le débit n'est pas aussi important que ce qu'il devrait être, répétez la procédure de test. Si après 3 cycles de test, le débit semble toujours inférieur au niveau attendu, vérifiez les points suivants:

1. Le coupleur rapide entre le réservoir et la durit est-il correctement verrouillé ?

2. Le bouchon est-il correctement monté sur le réservoir ? La durit est-elle coincée ou pincée ? Le bouchon est-il fermement serré sur le réservoir ?

3. Si le problème persiste, contactez votre distributeur.

10. Batteries

10.1 Installation des batteries:

1. Retirez les 2 vis M4 qui fixent le support de batteries.

2. Placez les batteries dans le support comme indiqué à gauche. Retirez les cache-bornes des batteries.

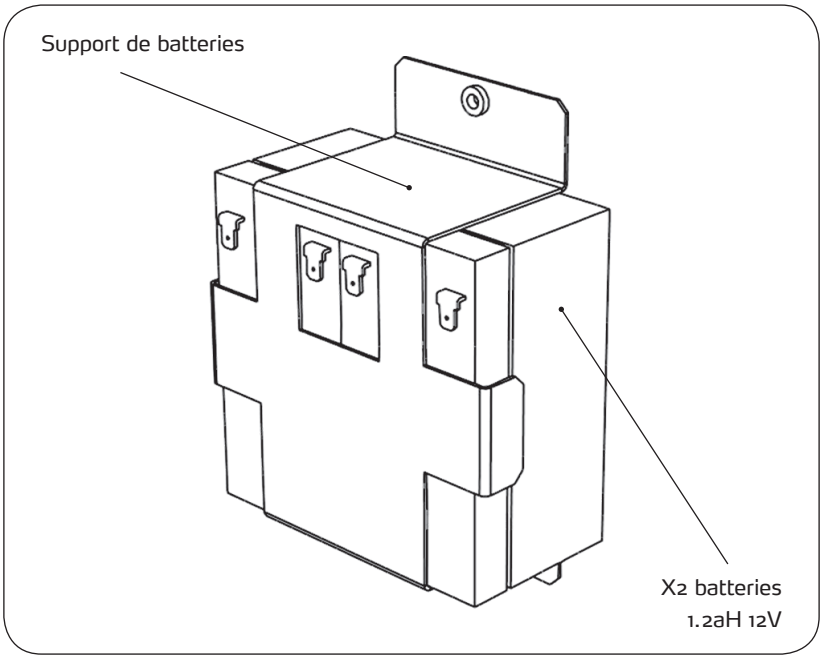
3. Suivez les instructions de câblage (voir page 22). Les deux connexions finales sur la carte d'alimentation ne doivent pas être faites maintenant.

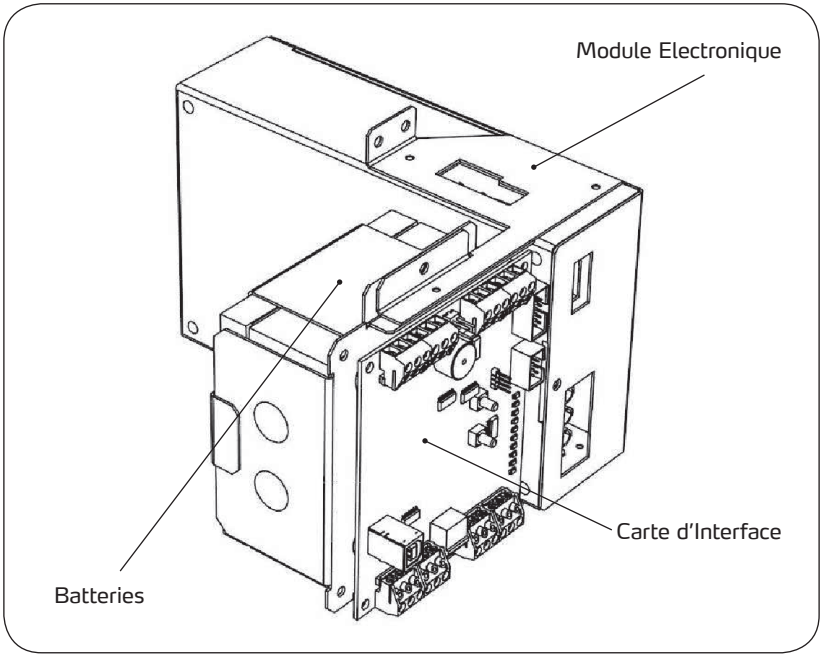
4. Le support équipé de ses batteries doit maintenant être positionné derrière la carte d'interface.

5. Sécurisez l'ensemble avec les vis M4 fournies
(respectez le couple de serrage).

6. Terminez l'installation en raccordant les batteries à la carte d'alimentation. Attention à la polarité (voir page 23 pour plus de détails).

Pour les installations où les batteries ne peuvent pas être introduites par l'avant de la machine, en détachant la carte d'interface, le support de batterie peut être glissé par l'arrière.

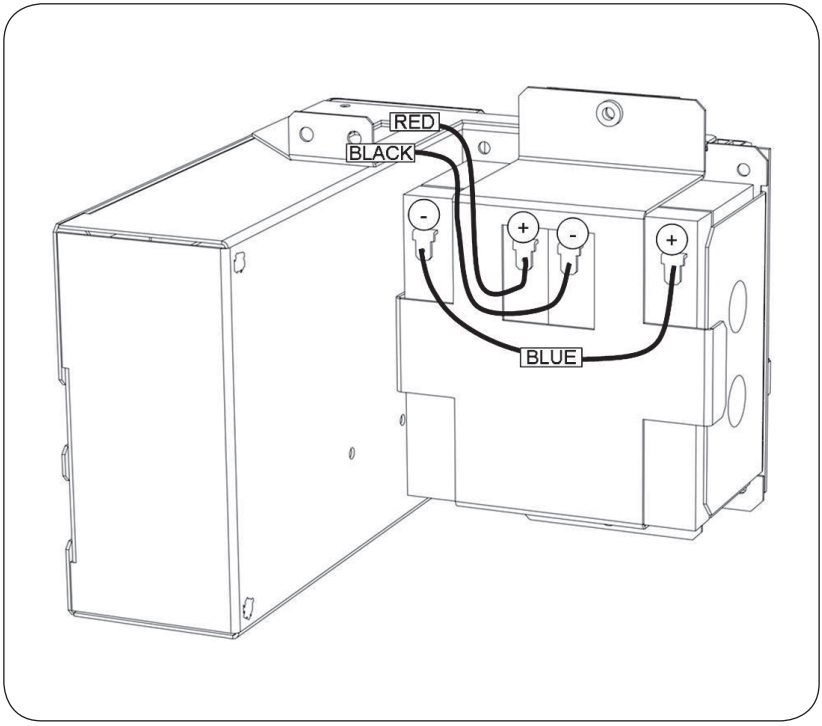

Support de batteries
X2 batteries
1.2aH 12V


Module Electronique
Carte d'Interface
Batteries

10.2 Raccordement des batteries

Une fois les batteries installées dans leur support, elles doivent être raccordées en série puis sur la carte d'alimentation.

Suivez les instructions ci-dessous. Utilisez de préférence le faisceau fourni pour les batteries. Il est composé d'un fil bleu pour relier les batteries en série et d'un fil rouge et d'un fil noir pour les raccorder à la carte d'alimentation.



Le fil rouge doit être connecté à la borne PL22 et le fil noir à la borne PL21. Pour plus de détails, consultez la vue de la carte d'alimentation en pages 24 / 26. Les bornes sont également marquées « + » et « - » , le rouge étant le « + », le noir étant le « - ».

Le système de batterie de secours fournit l'énergie pour l'électronique de contrôle et les pompes lorsque le secteur est coupé.
Les batteries sont installées sur un support dédié placé derrière la carte d'interface.

Le système d'alimentation standard ne fournit pas d'énergie pour les corps de chauffe. L'isolation thermique est conçue pour garder suffisamment de chaleur dans le corps de chauffe en aluminium.

Le système SmokeCloak doit avoir des batteries installées même lorsqu'il est raccordé au secteur.

Le système de batteries requiert 24 V DC. Il faut installer 2 batteries de 12 V, 1,2 Ah en série dans le SmokeCloak. N'utilisez pas de batteries de capacité supérieure à 1,2 Ah pour éviter toute panne de fusible par courant de charge excessif.

Notez que la température dans le SmokeCloak peut dépasser 40° C selon la chaleur ambiante. Les batteries doivent être capables de supporter cette température tout en restant chargées. Nous recommandons les batteries distribuées par MSS Professional

Attention à la polarité ! Le système SmokeCloak est protégé avec un fusible auto réamorçable pour le protéger contre les inversions de polarité sur la batterie. Les LEDs de la carte d'interface vous donneront des indications sur l'installation des batteries et du réservoir de fluide.

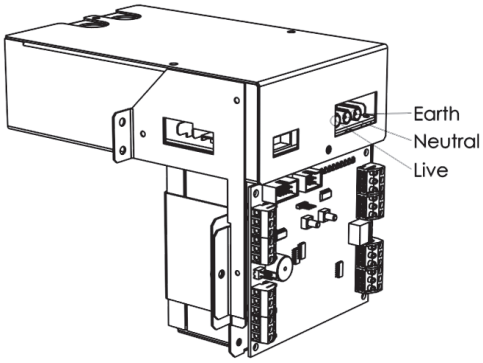
Les dommages causés aux cartes électroniques par non respect des consignes d'installation et des spécifications des batteries ne sont pas couverts par la garantie.

11. Raccordement de la machine

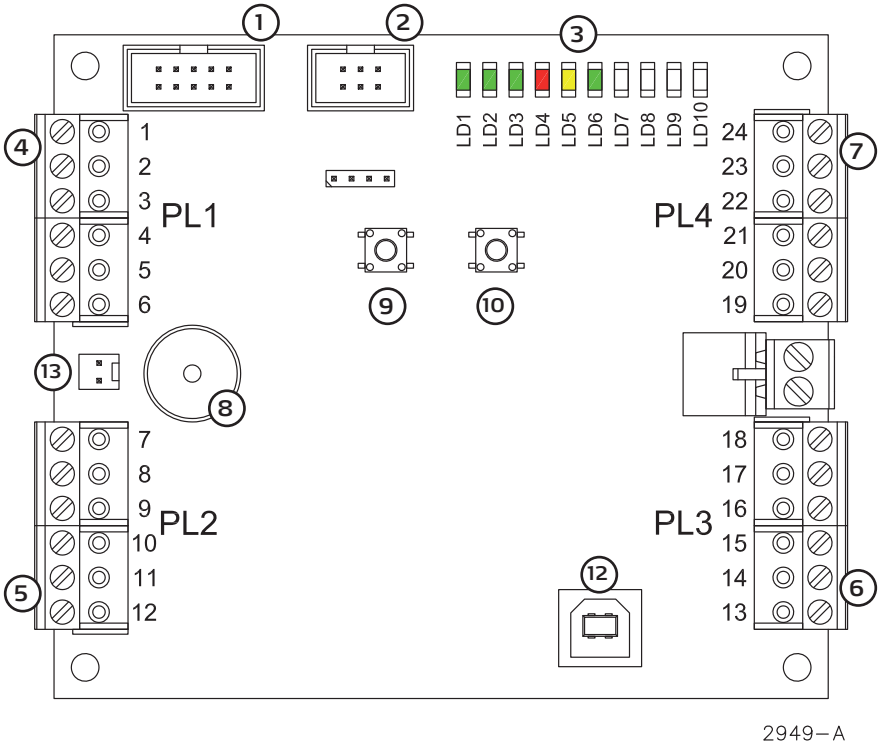
Les conducteurs d'alimentation et les signaux de contrôle courants faibles sont fixés sur le support d'installation avec les passe câbles fournis. Les câbles doivent être routés sous le support par les perçages prévus puis passés dans les passe-câbles (voir page 12) et enfin équipés des connecteurs fournis. La longueur de câble entre les connecteurs et les passe-câbles ne devrait pas excéder 30 cm.

11.1 Raccordement de l'alimentation électrique

Débranchez le connecteur du module électronique et montez-le sur le câble d'alimentation souple une fois qu'il a été routé convenablement sous le support puis dans les passe-câbles. Branchez le câble d'alimentation sur le module électronique. Respectez les polarités (voir ci-dessous).

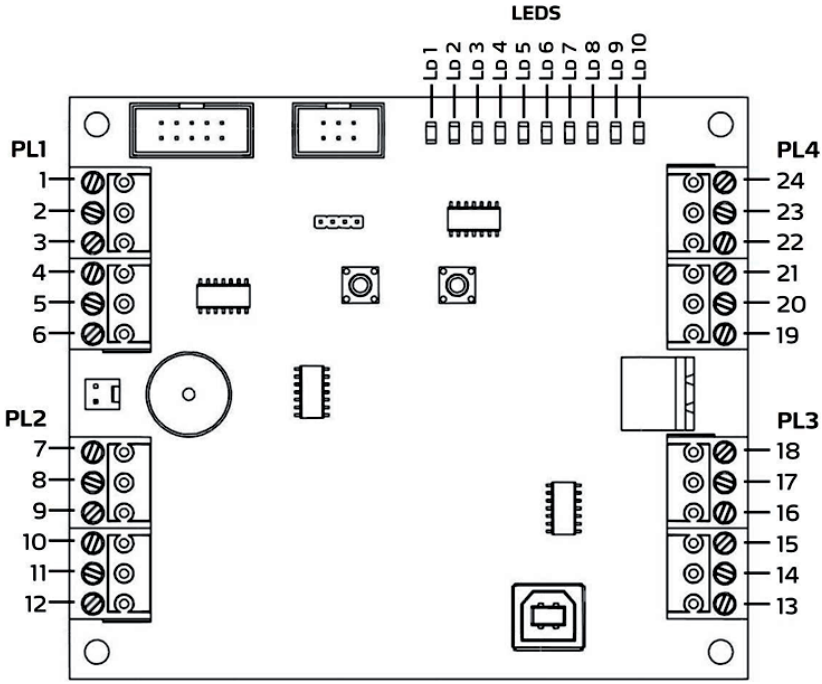


12. Carte d'interface



1. Connecteur SPI
2. Connecteur de programmation
3. LEDs
4. PL1
5. PL2
6. PL3
7. PL4
8. Buzzer
9. Bouton 1
10. Bouton 2
11. Bus
12. Interface USB
13. Connecteur Bouton de Test

13. Détail des connexions



13.1 LEDs d'état

LEDS	LD 1	Batterie (on – ok)
	LD 2	Secteur (on – ok)
	LD 3	Système prêt (on – prêt)
	LD 4	Corps de chauffe (on – en chauffe)
	LD 5	Défaut de température fault (on – défaut)
	LD 6	Niveau de fluide bas (on - ok, off - défaut)
	LD 7	Pas de liquide (on - ok, off - défaut)
	LD 8	Système (on – ok)
	LD 9	Système actif (on – actif)
	LD 10	Backstop actif (on – actif)

13.2 Connexions de la carte

PL 1	Terminal 1	12 Volts
	Terminal 2	PIR
	Terminal 3	Cloaksensor
	Terminal 4	Boitier ouvert, signal suivi
	Terminal 5	Signal 0 Volts
	Terminal 6	0 Volts
PL 2	Terminal 7	Inhibition tir +
	Terminal 8	Inhibition tir -
	Terminal 9	Armement +
	Terminal 10	Armement -
	Terminal 11	Tir +
	Terminal 12	Tir -
PL 3	Terminal 13	Normalement fermé (s'ouvre si système actif)
	Terminal 14	Système actif (défaut) / Minuterie Backstop
	Terminal 15	Normalement fermé (s'ouvre si défaut)
	Terminal 16	Niveau de liquide bas
	Terminal 17	Normalement fermé (s'ouvre si défaut))
	Terminal 18	Défaut système
PL 4	Terminal 19	Sortie 12 Volts + (1 A Max)
	Terminal 20	Sortie 12 Volts - (1 A Max)
	Terminal 21	Entrée Panique/SAI +
	Terminal 22	Entrée Panique/SAI -
	Terminal 23	Auxilliaire – Normalement Fermé (AUX OUT)
	Terminal 24	Défaut secteur / Minuterie Backstop

En aucune circonstance les bornes d'alimentation du SmokeCloak (bornes 1, 6, 19 et 20) ne doivent être raccordées à un équipement tiers tel que panneau d'alarme ou alimentation auxilliaire sous peine de causer des défauts imprévisibles. La tension de ces bornes peut tomber à 0 volt pendant le fonctionnement du système. N'utilisez pas ces bornes pour des applications pouvant être affectées par cette tension.

13.3 Câble typique requis

L'entrée "panique" ne fonctionne pas si VALI est en mode economie d'énergie. Dans tous les autres cas, l'entrée "panique" prend la main sur toutes les fonctions d'inhibition.

Câbles requis:

1 câble à 16 conducteurs
- 1 paire défaut critique
- 1 paire anti-intrusion
- 1 paire manque de liquide
- 1 paire activation (set)
- 1 paire déclenchement (trigger)

Optionnels:

- 1 paire Inhibition (incendie)
- 1 paire SmokeCloak actif
- 1 paire pour fonction Panique
- 1 paire pour minuterie backstop / défaut secteur

13.4 Alimentation

13.4.1 Alimentation 12 V, bornes 1 & 6

Ce départ d'alimentation permet de fournir l'énergie nécessaire à un accessoire externe comme un capteur d'opacité ou PIR ou toute autre système de vérification.
Le courant disponible est de 250 mA maximum.

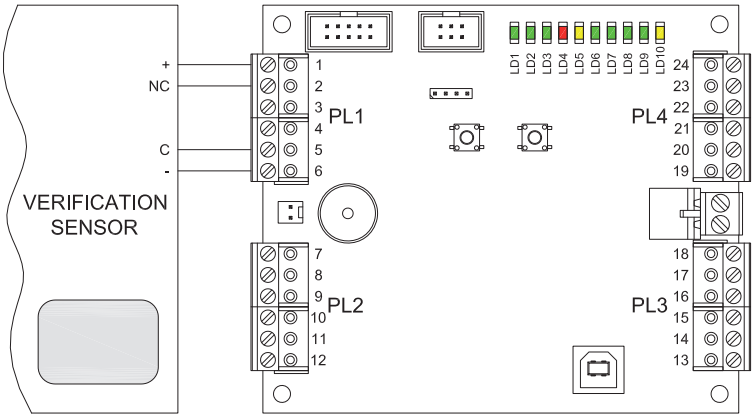
13.4.2 12 V, bornes 19 & 20

Cette alimentation est destinée à un équipement externe.
Le courant disponible est de 1 A maximum.
C'est cette source de courant qui est recommandée pour boucler sur les entrées si nécessaire.

13.5 Entrées numériques

13.5.1 Capteur de vérification, bornes 2 & 5

Une boucle normalement fermée, fournie par les capteurs de porte, les PIR ou autres équivalents doit être connectée aux bornes 2 & 5. La puissance disponible pour les éléments actifs (250 mA) est fournie par les bornes 1 (+12 V) et 6 (0 V).

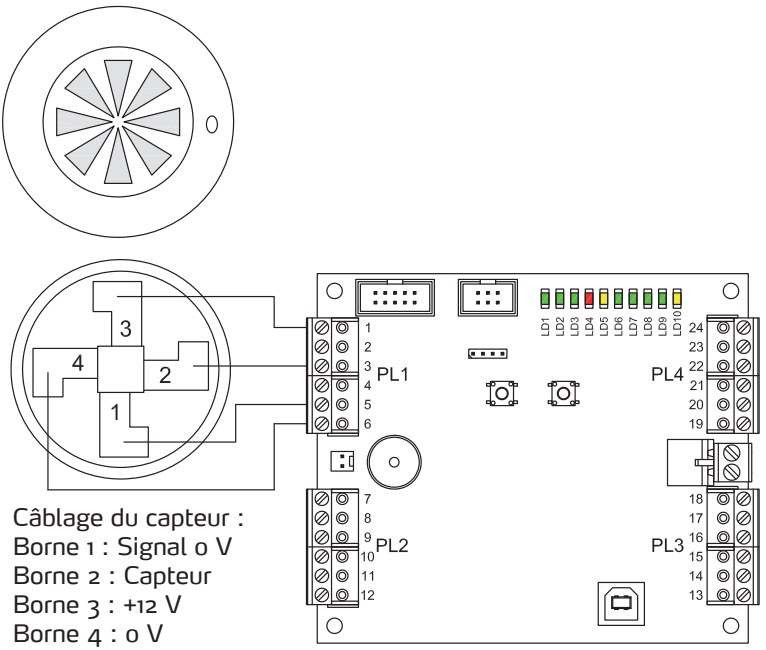


INTERFAÇAGE DE VALI AVEC UN PANNEAU D'ALARME
CONNEXION DES CAPTEURS DE VERIFICATION

Cette entrée ne déclenche pas le SmokeCloak mais le maintient en attente en dépit d'un signal d'alarme jusqu'à ce que la boucle de vérification détecte un intrus. Dans cette configuration, le backstop est également désactivé jusqu'à ce que la fumée soit produite.

13.5.2 Câblage du Cloaksensor

Un câble 6 paires doit être déployé jusqu'au Cloaksensor pour le contrôle de densité de la fumée (PL1, bornes 1, 3 5 et 6). Il est recommandé d'utiliser une paire supplémentaire comme boucle anti-intrusion simplement fermée dans le boîtier du capteur.



Interfaçage du Cloaksensor avec VALI

13.6 Entrées 12 V

Les entrées du SmokeCloak sont opto-isolées et peuvent être directement connectées à des sorties transistorisées provenant de panneaux d'alarme (2 mA). Attention, les connexions sont polarisées.
Les entrées requièrent entre 5 et 12 V pour fonctionner normalement (les tolérances habituelles sur les alimentations s'appliquent).

13.6.1 Alarme incendie, bornes 7 & 8

Description:

Cette fonction assure la désactivation de VALI en cas de détection de feu par l'alarme incendie. Cela permet d'éviter tout déclenchement du système lorsque les secours pénètreront dans le bâtiment.

Activation:

Cette fonction est activée en appliquant 12 V entre les bornes 7 et 8.

13.6.2 Armement, bornes 9 & 10

Description:

Le signal d'armement (Set) doit venir du panneau d'alarme lorsque l'utilisateur arme le système – par exemple en fermant les locaux après les horaires de travail.

Le signal de désarmement (Unset) est le signal opposé : le panneau d'alarme doit désarmer le système lorsque l'alarme est désactivée.

VALI ne peut être déclenché qu'une seule fois après que le signal d'armement soit envoyé. Cela signifie que pour les déclenchements ultérieurs (depuis le panneau d'alarme), il est nécessaire d'avoir émis le signal de désarmement (Unset) avant.

Ce dernier permet également de relâcher les relais armés.

Activation:

Cette fonction est activée en appliquant 12 V (par défaut) entre les bornes 9 et 10. Il est également possible de configurer cette entrée pour qu'elle fonctionne sur suppression du 12 V avec l'application PC.

13.6.3 13.6.3 Déclenchement, bornes 11 & 12

Description:

Le déclenchement (Trigger) doit venir du panneau d'alarme lorsque les conditions d'alarme sont remplies.

De fait, VALI déclenchera si :

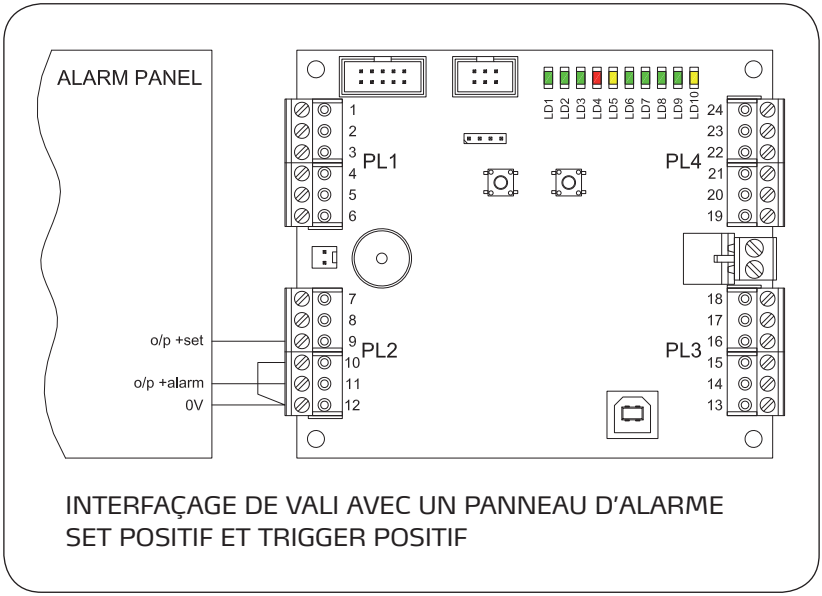
- Un signal d'armement est présent (Set)
- VALI n'a pas déclenché depuis que le signal d'armement actuel est activé
- Le capteur de vérification est « activé » ou aucun capteur n'est connecté

Le signal de déclenchement doit être maintenu à partir du déclenchement d'alarme jusqu'à ce que le backstop soit écoulé. (Ceci est différent des anciens modèles)

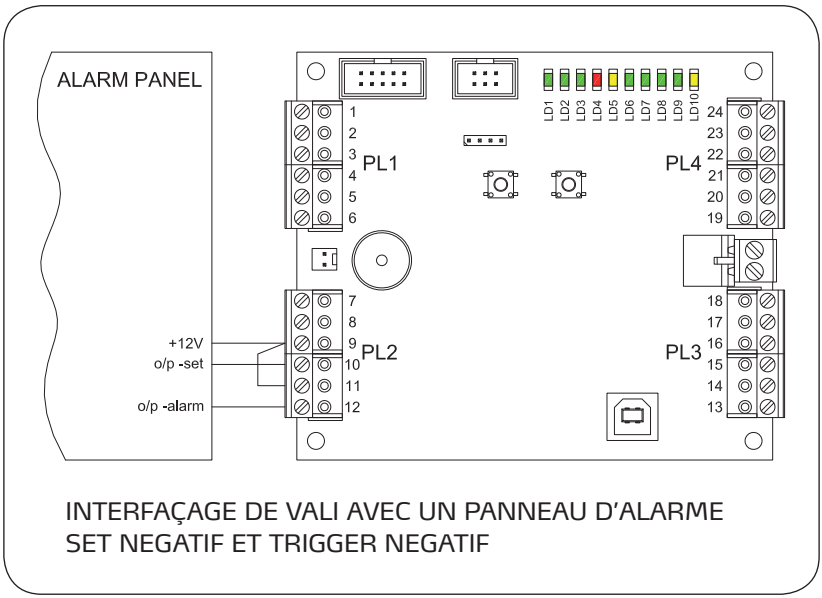
Activation:

Cette fonction est activée en appliquant 12 V (par défaut) entre les bornes 11 et 12. Il est également possible de configurer cette entrée pour qu'elle fonctionne sur suppression du 12 V avec l'application PC.

Exemples de raccordements des signaux d'armement (Set) et de déclenchement (Trigger) sur un panneau d'alarme. Utilisez le schéma approprié pour interfacer le SmokeCloak avec votre panneau d'alarme.

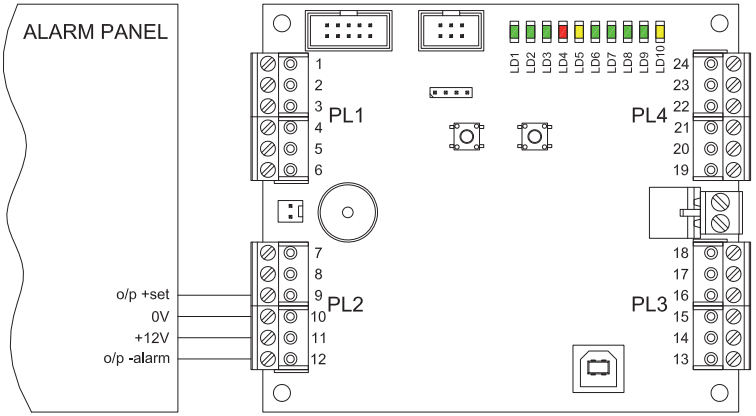


INTERFAÇAGE DE VALI AVEC UN PANNEAU D'ALARME SET POSITIF ET TRIGGER POSITIF

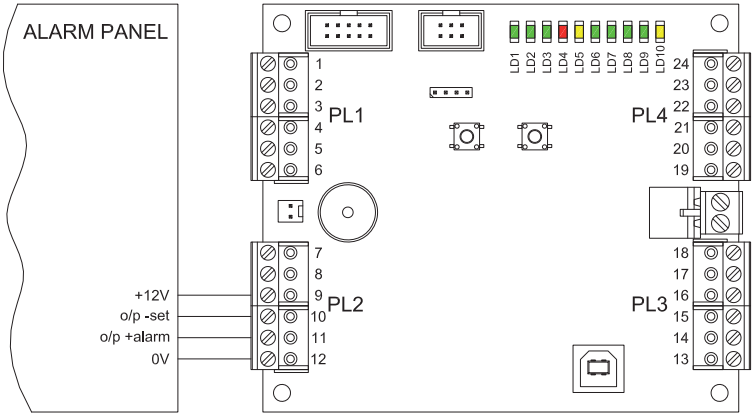


INTERFAÇAGE DE VALI AVEC UN PANNEAU D'ALARME SET NEGATIF ET TRIGGER NEGATIF

Déni de responsabilité: les panneaux d'alarme du marché peuvent différer de celui utilisé dans les illustrations ci-dessus. MSS PROFESSIONAL ne peut pas être tenu responsable des problèmes dus à des installations incorrectes.



INTERFAÇAGE DE VALI AVEC UN PANNEAU D'ALARME SET POSITIF ET TRIGGER NEGATIF



INTERFAÇAGE DE VALI AVEC UN PANNEAU D'ALARME SET NEGATIF ET TRIGGER POSITIF

13.6.4 Entrées Auxiliaires, bornes 21 & 22

Configuration réalisée avec l'application PC. Voir section 18.

13.6.4.1 Panique

Description:

Lorsque le signal Panique est activé, VALI déclenche. Il déclenche sur la même durée qu'un déclenchement normal mais indépendamment de l'état de toutes les autres entrées.

Dès que le signal de panique est retiré, le jet est arrêté.

La fonction Panique ne marche pas si VALI est en mode économie d'énergie. Dans tous les autres cas, le signal Panique annule toutes les fonctions d'inhibition.

13.6.4.2 Entretien (par défaut)

En mode Entretien (Service), VALI a le comportement suivant :

- Le déclenchement est inhibé si les signaux Set et Trigger sont actifs
- Il émet un bip continu si le système est en défaut.
- Le bouton test devient actif

Activation:

Cette fonction est activée en appliquant 12 V (par défaut) entre les bornes 21 et 22.

13.7 Sorties

Les sorties de défaut sont des relais à contact sec 150mA, 60v DC sur les borniers PL3 et PL4 (bornes 13-18, 23-24).
Lorsque le panneau d'alarme est désactivé, il est important que le Smokecloak ne puisse pas produire de fumée : pour ces raisons les pompes ne sont connectées à l'électronique de contrôle que lorsque le système est armé ou en fonction.

Il est important que ces circuits de défaut ne soient raccordés qu'à des circuits d'alarme locaux avec enregistreurs (ex : centrale de surveillance locale) ou par un communicateur à une centrale afin qu'en cas de défaut signalé, une condition d'alarme complète ne soit pas activée !
Si la machine rentre en mode économie d'énergie (lorsque le secteur est coupé sur une longue période), les relais de défaut s'ouvrent.
Assurez-vous que cette condition ne génère pas de problème pour l'installation.

Il n'est pas souhaitable d'avoir une condition d'alarme complète puis une activation du SmokeCloak à cause d'un simple défaut. Si le panneau d'alarme n'est pas conçu pour gérer des défauts locaux, utilisez un communicateur séparé avec la station centrale. En dernier ressort, un buzzer ou une LED suffisent comme signal d'alerte. En cas de doute, consultez votre revendeur pour plus de conseils.

En cas de détection de défaut, il est important de contacter le service technique responsable de l'installation. Tout manquement pourrait conduire à un risque d'incendie ou d'électrisation.

13.7.1 Relai d'activation, bornes 13 et 14

Les bornes 13 et 14 sont normalement ouvertes. Toutefois, il est possible configurer le fonctionnement normalement ouvert/fermé avec l'outil PC. Voir section 18.
Il est également possible de forcer le maintien de l'état, voir section 19.11

Description:

Ce relai peut refléter soit la durée de production de fumée (Smoke Active) soit la durée pendant laquelle VALI peut continuer à produire de la fumée à cause de fonctions de re déclenchement ou d'un opacimètre (Backstop).

- **Smoke Active (par défaut) :**
  Permet de signaler qu'il y a eu une activation : ce signal peut être fourni à une centrale d'alarme, une centrale d'incendie, etc.

- **Backstop:**
  Permet de signaler que la zone est sous protection.
  La durée par défaut est de 15 minutes. Ce signal permet de déclencher des accessoires : stroboscopes, sirène etc.

13.7.2 Niveau de liquide faible, bornes 15 et 16

Les bornes 15 et 16 sont normalement fermées (par défaut). Toutefois, il est possible configurer le fonctionnement normalement ouvert/fermé avec l'outil PC. Ce relai s'ouvre si le réservoir atteint le tiers inférieur.

Cette sortie est supprimée si le système est armé.

13.7.3 Défaut du système, bornes 17 et 18

Les bornes 17 et 18 sont normalement ouvertes (par défaut).
Toutefois, il est possible configurer le fonctionnement normalement ouvert/fermé avec l'outil PC. Voir section 18.
Il est également possible de forcer le maintien de l'état, voir section 19.10

Ce relai s'ouvre si un défaut critique est détecté :

- Batteries défectueuses
- Pas de liquide
- Défaut de température
- Défaut secteur (à configurer). Voir section 19.10

Cette sortie peut être supprimée lorsque le SmokeCloak est armé (avec l'outil PC).

13.7.4 Sortie auxiliaire, bornes 23 et 24

Les bornes 17 et 18 sont normalement fermées (par défaut).
Toutefois, il est possible configurer le fonctionnement normalement ouvert/fermé avec l'outil PC. Voir section 18.
Il est également possible de forcer le maintien de l'état, voir section 19.10

Ce relais s'ouvre si un défaut apparaît sur l'alimentation secteur.

Le relai peut être configuré pour refléter le Backstop (avec l'outil PC), voir section 19.7.

13.8 Câblage du bouton de Test / Tir

Bien que les machines VALI disposent d'un bouton de test dédié dans le capot latéral, vous pouvez déporter un bouton de test supplémentaire à utiliser lorsque les capots sont installés.

Pour cela, vous devez créer une connexion sur les contacts du bouton de test.

14. Opacimètre CloakSensor

L'opacimètre Cloaksensor détecte et contrôle le niveau d'enfumage produit par le SmokeCloak après l'activation initiale. Ce capteur doit être installé avec beaucoup d'attention. Placez-le dans un endroit fournissant une indication réaliste de la diminution de l'enfumage (généralement au centre de la zone à protéger, testez toujours le système après installation pour confirmer la position). Respectez également les indications ci-dessous :

14.1 Installation

- **Montage mural**
  Lorsqu'une installation sous plafond n'est pas possible (par exemple, toit à charpente nue ou avec chauffages radiants), placez le haut du Cloaksensor entre 30 et 60 cm (12 à 24 in.) sous le plafond. Ecartez-le au moins de 60 cm des angles.

- **Plafond en pente**
  Dans les zones à plafond en pente ou à faitage, installez le Cloaksensor à 90 cm à l'horizontale du point le plus haut : « l'air stagnant »sous le faite risque d'empêcher l'effet d'atteindre le capteur.

Etant donné que la fumée est chaude, elle aura tendance à remonter. Notez que dans certaines installations, le dernier endroit où la fumée se dissipera peut être le faitage d'un toit en pente.

14.2 Positions à éviter pour l'opacimètre Cloaksensor

- Proche d'objets décoratifs, des portes, des abats-jours, des moulures de fenêtre ou de porte etc., qui pourrait empêcher la fumée de pénétrer dans le capteur.
- Sur des surfaces plus chaudes ou plus froides que le reste de la pièce (accès au grenier, murs extérieurs non isolés etc.). Les différences de température peuvent empêcher la fumée de rentrer dans le capteur.
- Contre ou directement au dessus des chauffages, bouches de conditionnement d'air, fenêtres etc., qui pourraient changer la direction de l'air.

Mise en Garde

Pour conserver la sensibilité du capteur, ne peignez pas ou ne couvrez pas le Cloaksensor et évitez toute accumulation de toiles d'araignées, poussière et crasse.

Nettoyage

Pour maintenir ses performances, le Cloaksensor doit être nettoyé à intervalles réguliers

15. Réglage de la minuterie

Afin de produire une couverture suffisante, il est nécessaire de régler une durée de tir initiale. Ceci peut être fait de deux façons :

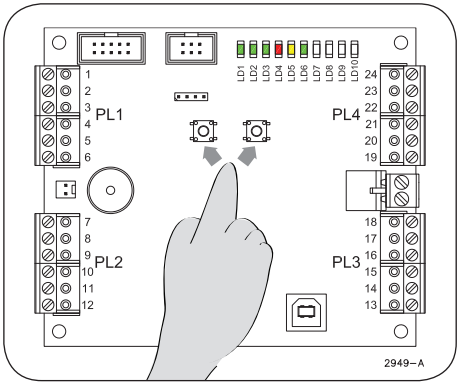
- Manuellement directement sur la carte d'interface.
- Pour une installation simplifiée, les minuteries peuvent être réglées avec l'interface USB.

Vous pouvez déterminer le temps de tir en effectuant un tir de test minuté pour évaluer le temps nécessaire au remplissage de la pièce ou régler le temps à l'aide de l'abaque ci-après. Evitez le surremplissage de la pièce : la visibilité doit être réduite à la longueur d'un bras environ.

15.1 Durées de tir et volumes remplis approximatifs, à titre d'exemple

Model	V5	V10	V20
15 seconds	140 m3	210 m3	300 m3
30 seconds	210 m3	405 m3	600 m3
60 seconds	370 m3	550 m3	790 m3

15.2 Réglage de la durée d'activation avec la Carte d'Interface



Pour régler manuellement les temporisations sur les systèmes VALI, vous pouvez utiliser les deux boutons en coordination avec les LEDs d'état.
Ces valeurs sont réglées par unités (avec le bouton 1) et dizaines de secondes (avec le bouton 2).

Lecture de l'état

La valeur en cours peut être lue sur les LEDs 1 à 9.
Appuyez une fois sur le bouton 1 pour afficher les unités.
Appuyez sur le bouton 2 pour afficher les dizaines de secondes.

Changer les unités

Appuyez sur le bouton 1 une fois : les LEDs donnent les unités de la valeur en cours.
Appuyez à nouveau sur le bouton 1 pour incrémenter jusqu'à l'unité requise.

Changer les dizaines

Appuyez sur le bouton 2 une fois : les LEDs donnent les dizaines de la valeur en cours.
Appuyez à nouveau sur le bouton 2 pour incrémenter jusqu'à la dizaine requise.

La temporisation a une valeur minimale de 6 secondes. Saisir une valeur inférieure ramène automatiquement la temporisation à 6 secondes. La valeur maximale est de 59 secondes

16. Préparation pour le test final

Avant d'effectuer un quelconque test, il est essentiel que la brigade de pompiers locale, le personnel du site et le voisinage soient informés de ce qu'il va se passer.

Assurez-vous que tous les systèmes de détection d'incendie sont en mode test ou sous contrôle total du client final. SmokeCloak déclenche tous les types de détecteurs de fumée. En revanche, il ne déclenche pas les détecteurs de chaleur ou de monoxyde de carbone.

Les affichettes d'avertissement SmokeCloak doivent être installées sur la majorité des entrées. C'est une obligation due aux assurances d'avertir toute personne entrant dans un bâtiment protégé par SmokeCloak.

17. Maintenance

Les machines VALI requièrent une maintenance annuelle pour assurer un niveau de performance et une sécurité optimale.

Cette maintenance requiert les opérations suivantes:

- Test complet du système comme indiqué en section 13 (Test final, pages 45-47).
- Changement intégral du liquide (pas une simple remise à niveau).
- Test de charge des batteries et remplacement si nécessaire. Il est recommandé de remplacer les batteries tous les 2 ans à cause de la chaleur ambiante dans la machine.
- Inspection du ventilateur : tout signe de dégradation du roulement à billes impose le changement du ventilateur.

N'essayez pas de nettoyer les composants internes du système VALI ou autour de la buse de sortie – cette zone est extrêmement chaude. Vous pouvez dépoussiérer les capots extérieurs.

18. Interface USB

18.1 Mise à jour de la base de registres

Avant d'installer ou d'essayer le logiciel compagnon PC, il est important de suivre les étapes ci-après pour mettre à jour la base de registres de Windows. Ne pas suivre cette procédure peut causer des problèmes de connexion à VALI.

Le programme de mise à jour du registre estplacé sur le CD livré avec le produit, dans le répertoire \Drivers

- Retrouvez ce répertoire sur le CD et exécutez le programme 'VALI registry updater'
- Le système vous demande de confirmer la mise à jour de la base de registres, validez avec 'Yes'
- Un message de confirmation valide la réussite de la procédure une fois la mise à jour effectuée.

Cette procédure ne doit être effectuée que la première fois qu'un PC spécifique se connecte à VALI.

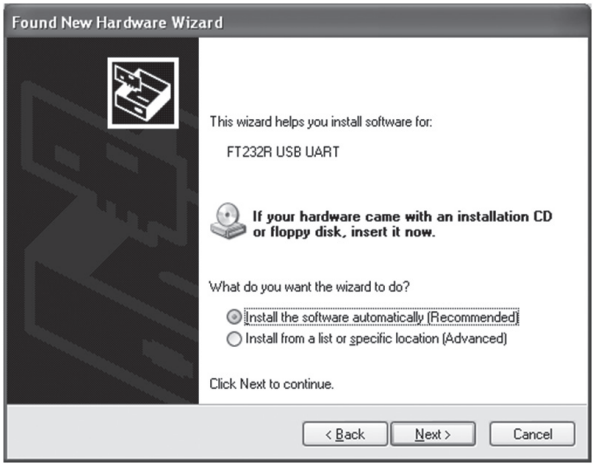
Afin d'éviter tout problème ultérieur lors de la connexion de votre PC à VALI, utilisez toujours le même port USB pour vous connecter à VALI.

18.2 Installation des pilotes VALI

Pour connecter VALI à votre ordinateur, vous devez installer sur ce dernier des pilotes spécifiques pour que VALI soit reconnu à chaque connexion.

Pour cela :

1. Allumez VALI et raccordez-le à votre PC avec un câble USB.
2. Votre ordinateur devrait reconnaître un nouveau matériel et vous demander si vous souhaitez vous raccorder à Internet pour y trouver le logiciel manquant, choisissez NON.
3. Insérez le CD fourni avec VALI. Sélectionnez l'option « Installer le logiciel automatiquement » comme ci-dessous :


Found New Hardware Wizard
This wizard helps you install software for:
FT232R USB UART
If your hardware came with an installation CD or floppy disk, insert it now.
What do you want the wizard to do?
Install the software automatically (Recommended)
Install from a list or specific location (Advanced)
Click Next to continue.
< Back
Next >
Cancel

NOTE: Si cela ne marche pas automatiquement, vous pouvez manuellement indiquer à Windows où se trouve le pilote en parcourant le CD jusqu'au dossier /Drivers.

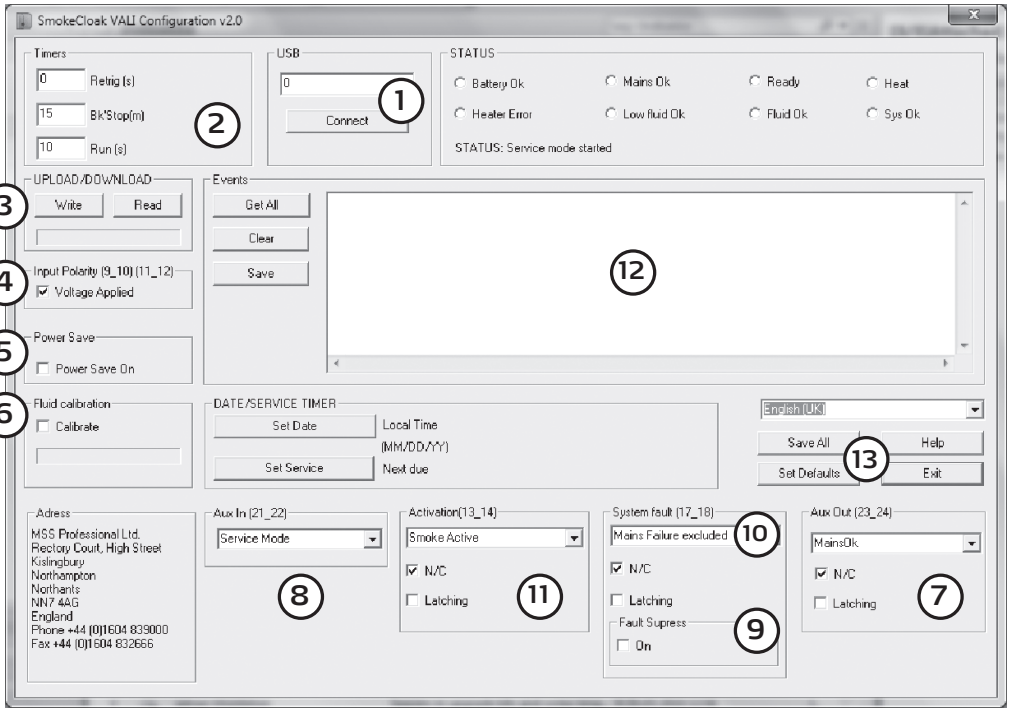
4. Une fois l'installation terminée, notez le numéro du port COM attribué (ce port peut être retrouvé avec le gestionnaire de périphériques en affichant les propriétés de 'Mon Ordinateur', sous la rubrique Universal Serial Bus)

Il faudra peut-être redémarrer l'ordinateur pour que les changements soient pris en compte.

18.3 Installation du logiciel de configuration

Copiez le programme de configuration de VALI fourni avec le CD sur le disque dur de votre ordinateur.

NOTE: l'exemple ci-dessous donne les valeurs par défaut.



19. Installation du logiciel

19.1 Connection à VALI

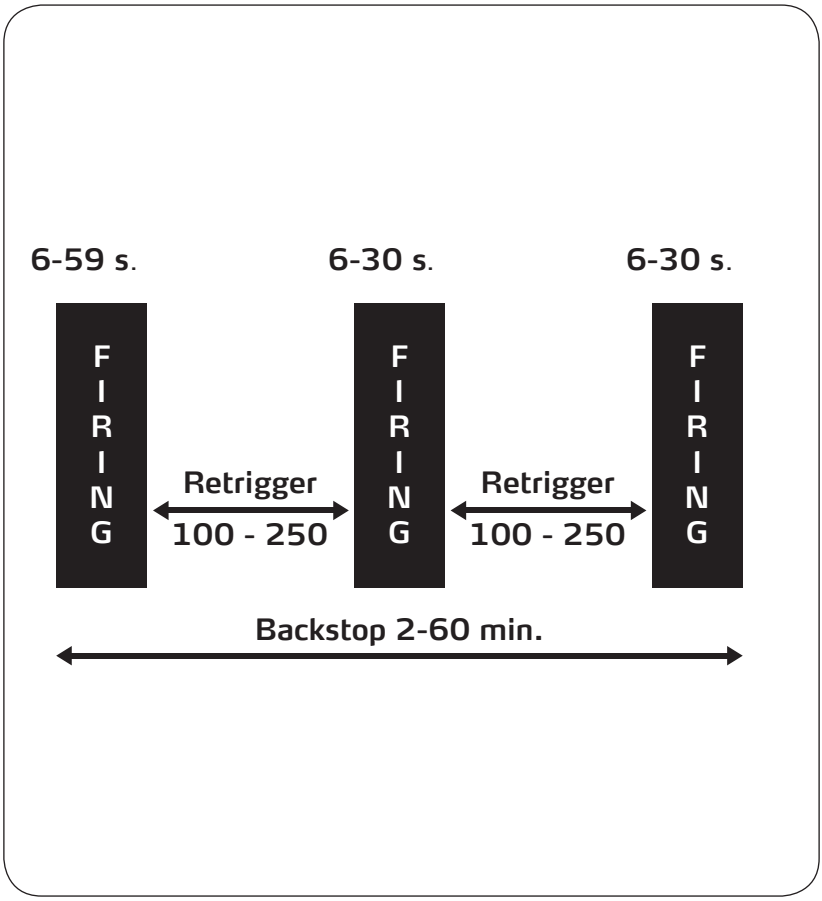
- Avec le câble USB approprié, connectez votre ordinateur au port USB intégré à la carte d'interface de VALI. Laissez le temps à l'ordinateur de détecter correctement VALI et ignorez tout message d'erreur affiché pendant cette période.

- Lancez le programme de configuration de VALI depuis votre disque dur.

1. Cliquez sur le bouton Connect. Note: vérifiez que le champ USB indique le même port (port COM) que celui donné par le pilote VALI (voir section précédente). Si la connexion est réussie, la ligne Status indique **'Link is live'** et l'affichage d'état devient actif.
   S'il s'agit de la toute première connexion par le port USB, réglez la date et l'heure pour que la fenêtre de suivi enregistre correctement les événements (Events). Pour cela, cliquez simplement sur le bouton **'set date'** : la date est synchronisée sur celle de votre PC. Dans la foulée, cliquez sur **'set service'** pour calculer une date de prochaine maintenance. Cette date doit être initialisée dès l'installation de la machine et recalculée à chaque fois qu'une opération d'entretien est réalisée. La période de maintenance recommandée est de 12 mois.

2. Vous êtes prêt à utiliser le logiciel de communication USB.

19.2 Temporisations



Le schéma ci-dessus donne les valeurs accessibles pour les fonctions Retrigger, Backstop et pour la durée de tir. Elles peuvent être réglées en tapant directement une valeur dans le champ correspondant.

19.2.1 Retrigger

Temps de repos entre la fin du cycle de déclenchement et le prochain tir permettant de maintenir l'effet dans la pièce. Ce cycle est maintenu tant que l'alarme n'est pas désactivée ou que le backstop n'a pas expiré. (minimum : 100 secondes de pause, maximum 250 secondes)

Pour utiliser la fonction retrigger, les installateurs doivent calculer le réglage de backstop sur la base du nombre de re déclenchements souhaités.

19.2.2 Backstop

Durée pendant laquelle la machine continue à se déclencher. Après cette période, le système annule toute source de déclenchement et revient à l'état « prêt ». (Valeur par défaut : 15 min, minimum : 2 min, maximum 60 min)

19.2.3 Run

Durée du tir de fumée.
(Minimum : 6 secondes, maximum : 59 secondes

19.3 Upload/Download (Récupération/téléchargement de réglages)

Cliquez sur le bouton 'Read' pour afficher les réglages en cours dans la machine. Cliquez sur 'Write' pour télécharger dans VALI les valeurs affichées sur la fenêtre, y compris les changements réalisés. Tous les réglages existants en mémoire dans l'appareil sont remplacés par les valeurs contenues dans la fenêtre.

19.4 Input Polarity

Cette fonction permet d'adapter le fonctionnement des entrées, bornes 9&10 et 11&12.
Cocher cette case signifie que 12 V doivent être appliqués aux entrées Set et Trigger pour que le système fonctionne (réglage par défaut).
Décocher cette case signifie que le système fonctionne lorsque 12 V sont supprimés de ces entrées

19.5 Power Save

Cochez cette case pour activer les fonctions d'économie d'énergie.

N'utilisez pas cette fonction en conjonction avec l'option Panique de l'entrée Aux.

19.6 Fluid Calibrate

Cette fonction permet d'étalonner le capteur de niveau de liquide.

1. Branchez le câble USB entre VALI et le PC
2. Ouvrez l'application PC (ne connectez pas le système)
3. Cochez la case « Calibration »
4. Eteignez le VALI (déconnectez le secteur ET les batteries)
5. Allumez le VALI et cliquez le bouton Connect dans les 20 secondes suivant l'allumage.
6. L'étalonnage du capteur de liquide commence automatiquement.
7. L'étalonnage est terminé quand la barre d'avancement est pleine.

19.7 Aux Out (bornes 23 & 24)

Cette section permet de configurer la sortie auxiliaire en fonction de l'installation.

Power OK:
Si cette fonction est activée, la sortie Aux reflète l'état de l'alimentation secteur.

Backstop:
Si cette fonction est activée, la sortie Aux reflète l'état de la temporisation de Backstop.

19.8 Aux In (bornes 21 & 22)

Cette section permet de configurer la sortie auxiliaire en fonction de l'installation. L'entrée est activée en appliquant 12 V entre les bornes 21 et 22.

19.8.1 SERVICE MODE

En mode Entretien (Service), VALI a le comportement suivant :

- Le déclenchement est inhibé si les signaux Set et Trigger sont actifs
- Il émet un bip continu si le système est en défaut.
- Le bouton test devient actif

VALI passe en mode Entretien dès que le PC est connecté mais n'émet pas de bip continu.

19.8.2 Panic

Lorsque le signal Panique est activé, VALI déclenche. Il déclenche sur la même durée qu'un déclenchement normal mais indépendamment de l'état de toutes les autres entrées.

La fonction Panique ne marche pas si VALI est en mode économie d'énergie.

19.9 Fault Suppress

Cochez cette case pour initialiser tous les défauts critiques lors de l'armement du système.

19.10 System fault, bornes 17 et 18

Il est possible de choisir si un défaut d'alimentation secteur doit être exclu ou inclus sur la sortie de défaut critique.

19.11 Activation Relay, bornes 13 et 14

Ce relai peut refléter soit la durée de production de fumée (Smoke Active) ou la durée pendant laquelle VALI peut continuer à produire de la fumée à cause des fonctions de re déclenchement ou d'un opacimètre (Backstop).

19.11.1 SmokeActive:

Permet de signaler qu'il y a eu une activation.

19.11.2 Backstop:

Permet de signaler que la zone est sous protection. La durée par défaut est de 15 minutes. Ce signal permet de déclencher des accessoires : stroboscopes, sirène etc.

19.12 Events

VALI peut générer un journal d'événements. Il affiche l'heure et la date des activations, des défauts etc.
Les 50 événements les plus récents sont automatiquement transférés sur la fenêtre de visualisation à chaque connexion au système.
Pour récupérer tous les événements enregistrés (jusqu'à 1400) par VALI, cliquez sur 'Get All'. Toutes les entrées mémorisées sont téléchargées et présentées dans une fenêtre. Ce journal peut être téléchargé et enregistré dans un fichier avec le bouton 'Save'.
Cliquez sur 'Clear' pour supprimer toutes les entrées actuellement affichées dans la fenêtre. Assurez-vous que ces entrées sont sauvegardées avant d'utiliser la fonction Clear.

19.13 Contrôles additionnels :

Save All
Enregistre les réglages dans un fichier texte .txt. Ce fichier peut être transféré sur un autre support.

Set Defaults
Ramène le système à son réglage d'usine.

Exit
Ferme le programme de configuration

Help
Ouvre une copie PDF de ce manuel qui couvre tous les aspects du système VALI.

19.14 LEDs d'état

Reflète l'état des 8 LEDs de la carte d'interface.

20 Accessoires

20.1 Liquide FL600-V

SmokeCloak FL600-V est une formulation exclusive à base d'eau dé ionisée et de glycols alimentaires. Cette formule a été développée au cours de 20 ans d'expérience et de R&D. Elle donne une combinaison unique de densité et de tenue dans le temps.

Le liquide SmokeCloak FL600-V est particulièrement économe lors de la production de fumée SmokeCloak.
Le temps de tenue typique dans un environnement statique est d'environ 45 minutes : le FL600-V crée une vapeur uniforme composée de particules inférieures au micromètre.

Le liquide est fourni en bidon de 1,7 l qui convient à toutes les machines VALI. Ce liquide est sans danger : une Fiche Technique de Sécurité est disponible sur demande.

20.2 Opacimètre Cloaksensor CS07A

L'opacimètre SmokeCloak CS07 détecte la densité de fumée dans la pièce et pilote le SmokeCloak pour obtenir un enfumage optimal.

Le capteur est intégré dans un boîtier de détecteur standard. Les circuits internes et l'étalonnage sont spécifiquement conçus et mise en œuvre pour les besoins du système SmokeCloak.

Dimensions : 120 x 60 x 120 mm

Poids : 0.167 kg

Couleur : Blanc

20.3 Stroboscope IPL3000

L'IPL 3000 est conçu pour une protection immédiate combinée à une densité faible de fumée en produisant un effet aveuglant.

L'IPL 3000 est un stroboscope de sécurité de haute qualité et de très haute intensité. Le système est compatible avec tous les produits SmokeCloak. Il est configuré pour être piloté par le système SmokeCloak.

L'IPL 3000 est simple à installer. Le boîtier est en métal. Il peut être placé dans les lieux publics ou intégré dans un plafond si nécessaire.

Dimensions: 425 x 245 x 240 mm

Poids: 7.5 kg

Couleur: Noir

20.4 Sirène IPA125

Le son breveté de l'IPA 125 est produit par 8 transducteurs extrêmement puissants poussés par un amplificateur sur mesure. L'IPA 125 est capable de générer 125 db de bruit insupportable à 1 m de distance.

L'interface intégrée simplifie la connexion aux systèmes d'alarme et le pack de batteries intégré fiabilise la protection.

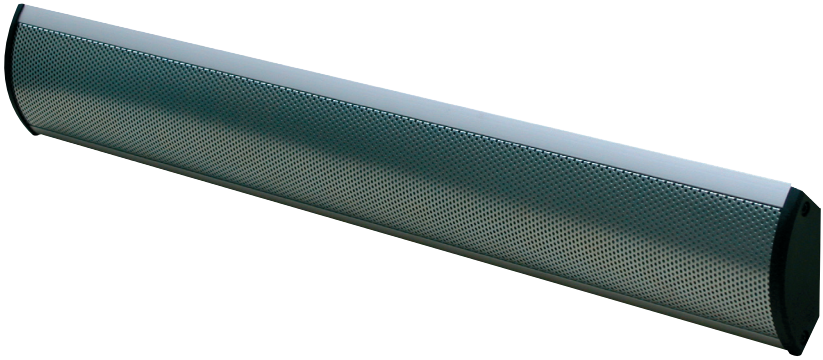
L'IPA 125 est conçu pour s'intégrer dans tout type de bâtiment. Le boîtier est en aluminium et incorpore une protection contre le sabotage.

L'IPA 125 est facilement interconnectable avec d'autres unités IPA 125 pour protéger de grandes zones Les produits SmokeCloak peuvent contrôler le système IPA 125.

Dimensions: 686 x 103 x 41 mm

Poids: 1.7 kg

Colour: Aluminium



20.5 Module Vocal

Le module vocal SmokeCloak CS140 est un module de diffusion de message 12 Volts intégrant une puce portant un message préenregistré. Il est conçu pour s'installer à proximité des accès standards du bâtiment et si besoin de la zone à protéger.

Cette unité est particulièrement importante dans les bâtiments à accès public ou à occupations multiples afin que les tiers soient informés rapidement et clairement de ce qu'il se passe et de la nécessité d'évacuer la zone.

Le module vocal standard est disponible en Anglais, Allemand, Français, Espagnol et Portugais. Des idiomes spécifiques sont disponible sur commande spéciale.

Dimensions: 195 x 118 mm

Colour: Aluminium and grey

Poids: 1.9 kg

20.6 Batteries

Le système SmokeCloak utilise deux batteries Plomb-Acide qui assurent une pleine protection en cas de coupure de secteur.

Les batteries sont produites par l'un des leaders du marché des batteries Plomb-Acide sans entretien. Cela permet d'assurer de longs intervalles d'entretien et un coût périodique faible.

Ces batteries sont spécifiquement conçues pour un fonctionnement optimal dans les systèmes d'alarme à longues périodes de veille et réclamant instantanément une énorme demande en énergie.

Dimensions:	97 x 42 x 51 mm
Poids:	0.62 kg
Type de batterie:	NP1.2-12
Tension nominale:	12 V
Capacité:	1.2 Ah

Distributeur / Installateur:

April 2010

SmokeCloak®

Contact:

MSS Professional A/S
Brunbjergvej 6
DK - 8240 Risskov
Phone +45 7217 0011
Fax +45 8617 0055